

 Konferenz Kantonaler Energiefachstellen Conférence des services cantonaux de l'énergie		EN-101c	Energienachweistool für einfache Bauten ENteb
Gemeinde	5210 Windisch	Parz.-Nr.	Geb.-Nr.
Bauvorhaben	MFH Neubau A	EGID	
Grunddaten Gebäude			
Kanton	Aargau		
Klimastation	Buchs-Aarau		
Höhenlage des Gebäudes	358	m ü.M.	
Gebäudekategorie	Wohnen MFH		
Energiebezugsfläche Ae	810	m ²	
Themische Gebäudehülle Ath	1122	m ²	
(eff. Gebäudeflächen gegen aussen, unbeheizt & Erdreich)			
Gebäudehüllzahl bzw. Kompaktheit			1.39
Spezifische Daten Gebäudehülle			
Bauweise (Speichermasse)	mittel		
Opake Bauteile (aussen, bis 2m im Erdreich) *	gegen aussen < 0.17	W/(m ² ·K)	
Fenster U-Werte (Glas, Rahmen und Glasrandverbund)	U-Werte < 0.8	W/(m ² ·K)	
Fenster g-Werte	g-Werte > 0.50		
Anteil transparente Bauteile an der Fassade	Anteil < 20%		
Lüftungsanlagentyp	Komfortlüftungsanlage		
Resultierender Heizwärmebedarf			18.7 kWh/m ²
Wärmebedarf für Warmwasser			21.0 kWh/m ²
Wärmebedarf für Heizung und Warmwasser			39.7 kWh/m ²
Spezifische Daten Gebäudetechnik			
Heizung	Wärmepumpe Sole/Wasser, VL < 35°C		8.6 kWh/m ²
Warmwasser	Wärmepumpe Sole/Wasser		17.0 kWh/m ²
Solaranlage	keine		
Lüftungsanlage	Komfortlüftungsanlage		5.2 kWh/m ²
Projektwert Endenergiebedarf für Heizung, Warmwasser und Lüftung			30.8 kWh/m ²
Grenzwert Endenergiebedarf			35.0 kWh/m ²
			Erfüllt
Weitere Anforderungen			
Aussenliegender Sonnenschutz	Ja		
Gebäude wird nicht gekühlt	Ja		
Bauteile > 2m im Erdreich und unbeheizt < 0.25 W/(m ² ·K)	Ja		
Themische Hülle lückenlos aussen gedämmt	Ja		
Wärmebrückennachweis erfüllt	Ja		
Alle beheizten Räume innerhalb thermischen Hülle	Ja		
Max. 5% der opaken Bauteilfläche mit U-Werten grösser als Vorgabe *	Ja		
Anforderung Wärmedämmung Heiz-, Lüftungs- und Sanitärleitungen	Ja		
Warmwasserleitungen erfüllt			Erfüllt
Eigenstromerzeugung			
Photovoltaikanlage, installierte Leistung	16.0 kWp	oder Ersatzabg.	19.8 Wp/m ²
			Erfüllt
Notwendige Beilagen			
☒ U-Wert-Berechnungen	☒ Wärmebrückencheckliste		
☒ Fenster-Daten	☒ Angaben zur Eigenstromerzeugung		
☒ Flächenzusammenstellung (Ae, Ath, wenn vorhanden Flächen mit höheren U-Werten*)			
* Überschreitung der deklarierten U-Werte mit einer Fläche von <5% beim MFH und <10% beim EFH der opaken Bauteile ist zulässig.			
Beilagen / Erläuterungen			
Unterschriften			
Name und Adresse bzw. Firmenstempel	Nachweis erarbeitet durch	Nachweisprüfung / Private Kontrolle Die Vollständigkeit und Richtigkeit bescheinigt	
	Franz Rebmann AG Unterholden 7 5082 Kaisten		
Sachbearbeiter/-in, Tel. Ort, Datum, Unterschrift	S.Dillier, 0628699000		
	Franz Rebmann AG Heizungen / Unterholden 7 CH-5082 Kaisten 062 869 90 00		
	Ausführungskontrolle ☐ gleiche Person		
	oder		